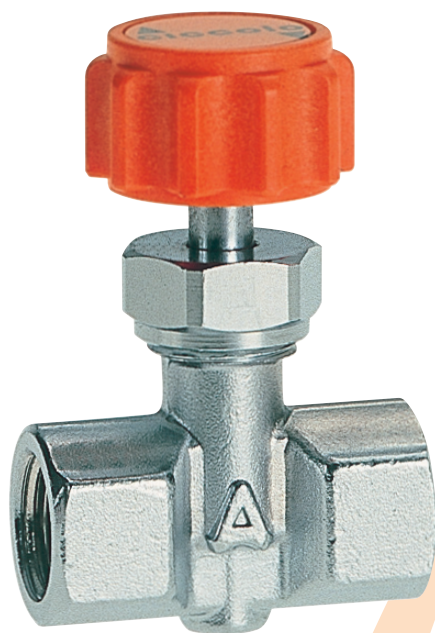


小さな  
大もの

# ciccolo



チッコロ<sup>®</sup>  
チッコロ<sup>®</sup>-α

ASOH

## コンパクトサイズのすぐれもの。

使い易く、経済的でその上流量微調整が出来る  
最も小型のニードルバルブです。

### 特長

#### 接続の省力化

ニードルバルブと継手の一体化により、あらゆる用途に即応できる様、バリエーションも豊富に取揃えています。

#### 永い耐久性と、使い易さ

ボディの外部とニードルにクロームメッキを施し、気密の向上と、要部の損傷を防止し、操作がスムーズです。

#### 優れた機能美 (DESIGN PAT.)

特有のカラー感覚とデザインは機器の機能と美観を高めます。

### 用途

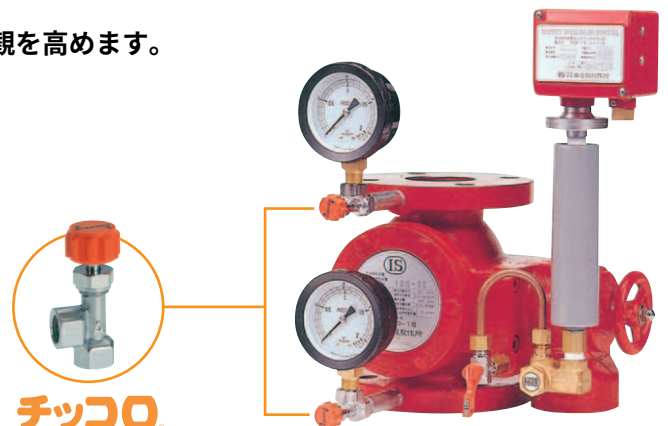
1. コンプレッサー等の空圧機器
2. 小型ポンプ及び附属機器
3. 船舶用・農業用機器
4. 銅管配管用油圧機器
5. 計装用機器
6. 工作機械及び機器
7. その他の産業機械・器具に

### 試験 圧力

水圧試験 1.96MPa (20kgf/cm<sup>2</sup>)  
エアー試験 0.59MPa ( 6kgf/cm<sup>2</sup>)

### 使用 条件

圧力 0.98MPa (10kgf/cm<sup>2</sup>) 以下  
流体 水・油・空気  
温度 -10℃～+80℃ (凍結なき事)

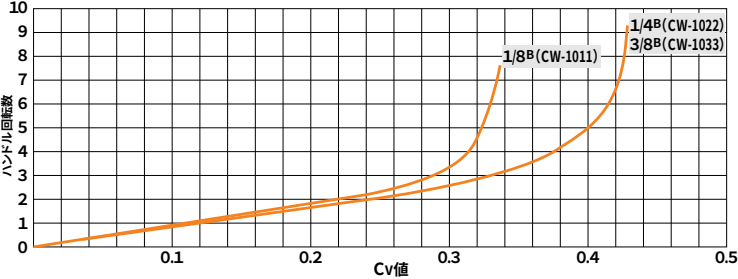


**チッコロ**

各種検知装置に  
使用されています。



● CV値曲線図（チッコロ&チッコロ-α 共用）



グラフの数値はCW-1011、1022、1033を測定したものです。  
他の機種もサイズ毎にほぼ同じ数値です。  
実験装置上の値につき参考値として下さい。

● CV値による流量（参考値）計算例

バルブサイズ：CW-1022 (1/4 ")  
開度：3回転  
 $\Delta P = P_1 - P_2$  : 0.294MPa (3kgf/cm<sup>2</sup>)  
流体：水 (GL=1)

…としますと  
例題の開度時のCV値=0.33です。  
又、水の為液体の一般式を使います。  
 $\sqrt{GL/\Delta P} = \sqrt{1/0.294} = 1.844$   
 $QL = 0.33 / (0.366 \times 1.844)$   
 $QL = 0.33 / 0.675 = 0.48 \text{ (m}^3/\text{h)}$

● CV値による流量計算

| 差圧条件 |               | $P_2 > \frac{P_1}{2}$ の場合                                        | $P_2 \leq \frac{P_1}{2}$ の場合                 |
|------|---------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 流体   | 一般            | $Cv = 0.366 QL \sqrt{\frac{GL}{(P_1 - P_2)}}$                    | 左と同じ                                         |
|      | 高粘度 (20cs 以上) | $Cv = 0.366 QLK \sqrt{\frac{GL}{(P_1 - P_2)}}$                   | 左と同じ                                         |
| ガス   | 常温            | $Cv = \frac{Qg}{244} \sqrt{\frac{Gg}{(P_1 - P_2) P_2}}$          | $Cv = \frac{Qg}{122 P_1} \sqrt{Gg}$          |
|      | 高温            | $Cv = \frac{Qg}{4140} \sqrt{\frac{Gg (273+t)}{(P_1 - P_2) P_2}}$ | $Cv = \frac{Qg}{2070 P_1} \sqrt{Gg (273+t)}$ |
| 蒸気   | 飽和            | $Cv = \frac{Qs}{197.8 \sqrt{(P_1 - P_2) P_2}}$                   | $Cv = \frac{Qs}{98.91 P_1}$                  |
|      | 過熱            | $Cv = \frac{Qs}{197.8 \sqrt{(P_1 - P_2) P_2}} (1+0.0013S)$       | $Cv = \frac{Qs}{98.91 P_1} (1+0.0013S)$      |
|      | 湿り            | $Cv = \frac{QsX}{197.8 \sqrt{(P_1 - P_2) P_2}}$                  | $Cv = \frac{QsX}{98.91 P_1}$                 |

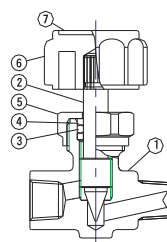
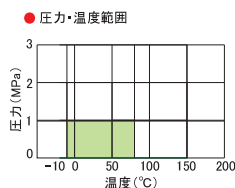
QL (m<sup>3</sup>/h) : 液体の流量  
Qg (m<sup>3</sup>/h) : 標準状態 (15°C 760mmHg) における気体の流量  
Qs (kg/h) : 蒸気の流量  
P1 (MPa abs) : 一次側絶対圧力  
P2 (MPa abs) : 二次側絶対圧力  
K : 粘度補正係数  
t (°C) : 流体の温度  
GL : 液体の比重 (水=1)  
Gg : ガスの比重 (空気1)  
S (°C) : 蒸気の過熱度  
X : 蒸気の乾き度 (乾き飽和蒸気X=1)



新しくインジケーター（開度指示器）による  
流量定量装置付が生まれました。PAT.PEND

自信を持ってお薦めできるロングセラー。

信頼と実績で、  
色々な現場で活躍中!

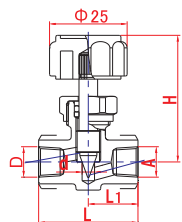


■ 部品名・材質表

| 記号 | 品名      | 材質         | 数量 |
|----|---------|------------|----|
| 1  | 本体      | C3771BD    | 1  |
| 2  | スピンドル   | C3604BD    | 1  |
| 3  | オリング    | NBR        | 1  |
| 4  | リング     | C2801P     | 2  |
| 5  | グランドナット | C3604BD    | 1  |
| 6  | ハンドル    | PBT-BT1030 | 1  |
| 7  | 銘板      | P.C        | 1  |

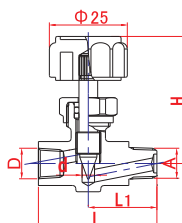
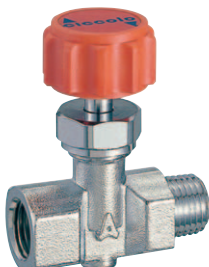
## ストレート型

### CW 両内ネジ型



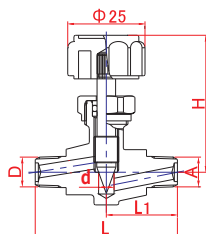
| 品番      | φd | A (Rc) | D (Rc) | L1 | L  | H (約) |
|---------|----|--------|--------|----|----|-------|
| CW-1011 | 4  | 1/8    | 1/8    | 16 | 32 | 41    |
| CW-1022 | 5  | 1/4    | 1/4    | 18 | 36 | 44    |
| CW-1033 | 5  | 3/8    | 3/8    | 20 | 40 | 44    |

### CM 外・内ネジ型



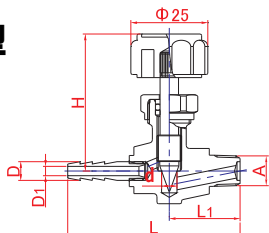
| 品番      | φd | A (R) | D (Rc) | L1 | L  | H (約) |
|---------|----|-------|--------|----|----|-------|
| CM-1011 | 4  | 1/8   | 1/8    | 22 | 38 | 41    |
| CM-1022 | 5  | 1/4   | 1/4    | 24 | 42 | 44    |
| CM-1033 | 5  | 3/8   | 3/8    | 25 | 45 | 44    |

### CS 両外ネジ型



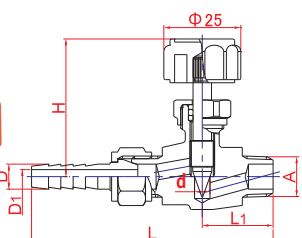
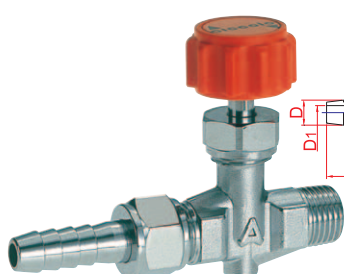
| 品番      | φd | A (R) | D (R) | L1 | L  | H (約) |
|---------|----|-------|-------|----|----|-------|
| CS-1011 | 5  | 1/8   | 1/8   | 23 | 46 | 44    |
| CS-1022 | 5  | 1/4   | 1/4   | 23 | 46 | 44    |
| CS-1033 | 5  | 3/8   | 3/8   | 25 | 50 | 44    |

### CH ホースニップル一体型



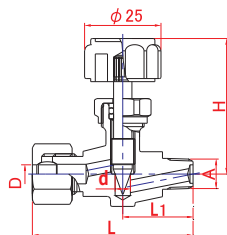
| 品番      | φd | A (R) | φD   | φD1 | L1 | L  | H (約) |
|---------|----|-------|------|-----|----|----|-------|
| CH-1106 | 5  | 1/8   | 6    | 3   | 23 | 56 | 44    |
| CH-1107 | 5  | 1/8   | 7    | 3.5 | 23 | 56 | 44    |
| CH-1208 | 5  | 1/4   | 8    | 5   | 23 | 60 | 44    |
| CH-1209 | 5  | 1/4   | 9    | 5   | 23 | 60 | 44    |
| CH-1309 | 5  | 3/8   | 9    | 6   | 25 | 63 | 44    |
| CH-1310 | 5  | 3/8   | 10.5 | 6   | 25 | 66 | 44    |

### CY ホースジョイント型



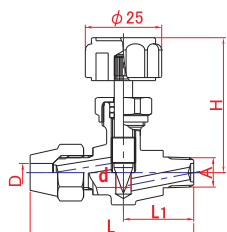
| 品番      | φd | A (R) | φD   | φD1 | L1 | L  | H (約) |
|---------|----|-------|------|-----|----|----|-------|
| CY-1208 | 5  | 1/4   | 8    | 4.5 | 23 | 78 | 44    |
| CY-1209 | 5  | 1/4   | 9    | 5   | 23 | 78 | 44    |
| CY-1310 | 5  | 3/8   | 10.5 | 7   | 25 | 83 | 44    |

## CR 銅管用リング型



| 品 番     | $\phi d$ | A (R) | $\phi D$ | L1 | L  | H (約) |
|---------|----------|-------|----------|----|----|-------|
| CR-1106 | 5        | 1/8   | 6        | 23 | 53 | 44    |
| CR-1206 | 5        | 1/4   | 6        | 23 | 53 | 44    |
| CR-1202 | 5        | 1/4   | 6.35     | 23 | 53 | 44    |
| CR-1208 | 5        | 1/4   | 8        | 23 | 54 | 44    |
| CR-1308 | 5        | 3/8   | 8        | 25 | 57 | 44    |
| CR-1303 | 5        | 3/8   | 9.53     | 25 | 60 | 44    |
| CR-1310 | 5        | 3/8   | 10       | 25 | 60 | 44    |

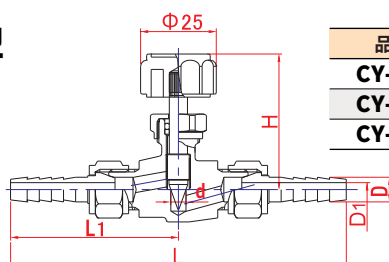
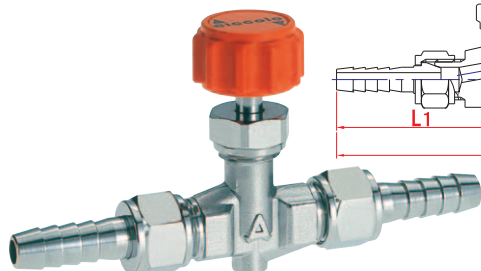
## CF 銅管用フレアー型



| 品 番     | $\phi d$ | A (R) | $\phi D$ | L1 | L  | H (約) |
|---------|----------|-------|----------|----|----|-------|
| CF-1106 | 5        | 1/8   | 6        | 23 | 56 | 44    |
| CF-1206 | 5        | 1/4   | 6        | 23 | 56 | 44    |
| CF-1202 | 5        | 1/4   | 6.35     | 23 | 56 | 44    |
| CF-1208 | 5        | 1/4   | 8        | 23 | 56 | 44    |
| CF-1308 | 5        | 3/8   | 8        | 25 | 56 | 44    |
| CF-1303 | 5        | 3/8   | 9.53     | 25 | 58 | 44    |
| CF-1310 | 5        | 3/8   | 10       | 25 | 58 | 44    |

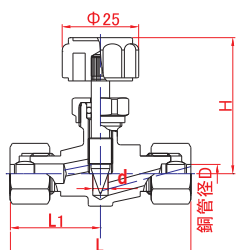
## 両口タイプ

### CY ホースジョイント型



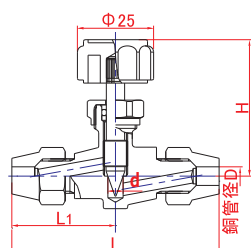
| 品 番     | $\phi d$ | $\phi D$ | $\phi D_1$ | L1 | L   | H (約) |
|---------|----------|----------|------------|----|-----|-------|
| CY-2208 | 5        | 8        | 4.5        | 55 | 110 | 44    |
| CY-2209 | 5        | 9        | 5          | 55 | 110 | 44    |
| CY-2310 | 5        | 10.5     | 7          | 58 | 116 | 44    |

### CR 銅管用中間リング型



| 品 番     | $\phi d$ | $\phi D$ | L1 | L  | H (約) |
|---------|----------|----------|----|----|-------|
| CR-2206 | 5        | 6        | 30 | 60 | 44    |
| CR-2208 | 5        | 8        | 31 | 62 | 44    |
| CR-2310 | 5        | 10       | 35 | 70 | 44    |

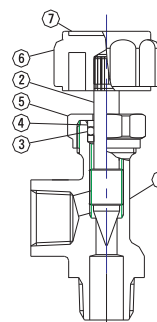
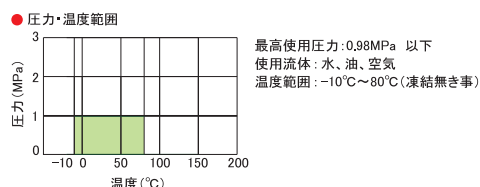
### CF 銅管用中間フレアー型



| 品 番     | $\phi d$ | $\phi D$ | L1 | L  | H (約) |
|---------|----------|----------|----|----|-------|
| CF-2206 | 5        | 6        | 33 | 66 | 44    |
| CF-2208 | 5        | 8        | 33 | 66 | 44    |
| CF-2310 | 5        | 10       | 33 | 66 | 44    |

自信を持ってお薦めできるロングセラー。

信頼と実績で、色々な現場で活躍中!

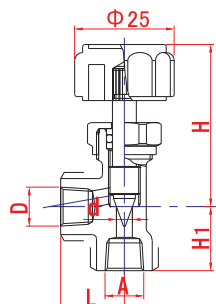


■ 部品名・材質表

| 記号 | 品名      | 材質         | 数量 |
|----|---------|------------|----|
| 1  | 本体      | C3771BD    | 1  |
| 2  | スピンドル   | C3604BD    | 1  |
| 3  | Oリング    | NBR        | 1  |
| 4  | リング     | C2801P     | 2  |
| 5  | グランドナット | C3604BD    | 1  |
| 6  | ハンドル    | PBT-BT1030 | 1  |
| 7  | 銘板      | P.C        | 1  |

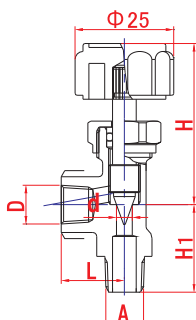
## アングル型

### CW 両内ネジ型



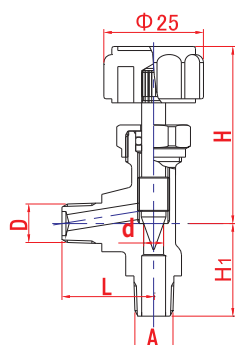
| 品番      | φd | A (Rc) | D (Rc) | L  | H1 | H (約) |
|---------|----|--------|--------|----|----|-------|
| CW-3011 | 4  | 1/8    | 1/8    | 16 | 16 | 41    |
| CW-3022 | 5  | 1/4    | 1/4    | 18 | 18 | 44    |
| CW-3033 | 5  | 3/8    | 3/8    | 20 | 20 | 44    |

### CM 外・内ネジ型



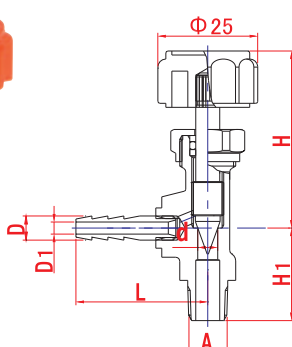
| 品番      | φd | A (R) | D (Rc) | L  | H1 | H (約) |
|---------|----|-------|--------|----|----|-------|
| CM-3011 | 4  | 1/8   | 1/8    | 16 | 22 | 41    |
| CM-3022 | 5  | 1/4   | 1/4    | 18 | 24 | 44    |
| CM-3033 | 5  | 3/8   | 3/8    | 20 | 27 | 44    |

### CS 両外ネジ型



| 品番      | φd | A (R) | D (R) | L  | H1 | H (約) |
|---------|----|-------|-------|----|----|-------|
| CS-3011 | 5  | 1/8   | 1/8   | 23 | 23 | 44    |
| CS-3022 | 5  | 1/4   | 1/4   | 23 | 23 | 44    |
| CS-3033 | 5  | 3/8   | 3/8   | 25 | 25 | 44    |

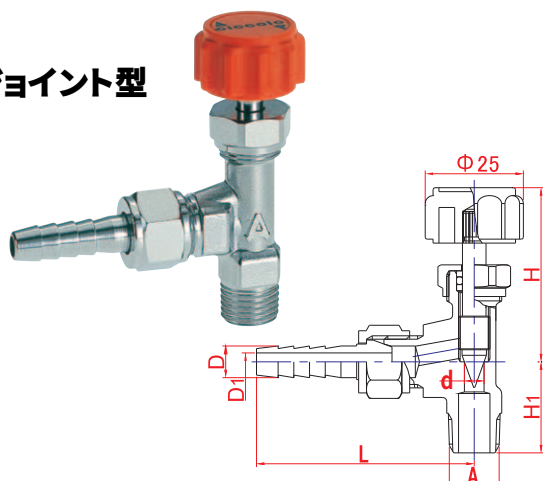
### CH ホースニップル 一体型



| 品番      | φd | A (R) | φD   | φD1 | L  | H1 | H (約) |
|---------|----|-------|------|-----|----|----|-------|
| CH-3106 | 5  | 1/8   | 6    | 3   | 33 | 23 | 44    |
| CH-3107 | 5  | 1/8   | 7    | 3.5 | 33 | 23 | 44    |
| CH-3208 | 5  | 1/4   | 8    | 5   | 37 | 23 | 44    |
| CH-3209 | 5  | 1/4   | 9    | 5   | 37 | 23 | 44    |
| CH-3309 | 5  | 3/8   | 9    | 6   | 38 | 25 | 44    |
| CH-3310 | 5  | 3/8   | 10.5 | 6   | 41 | 25 | 44    |

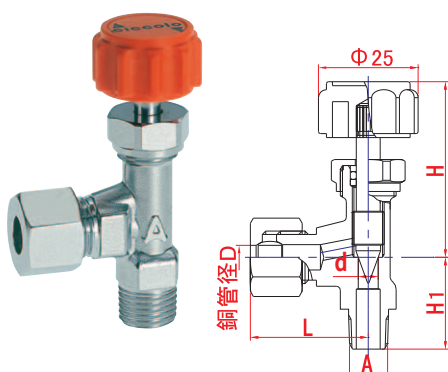


## CY ホースジョイント型



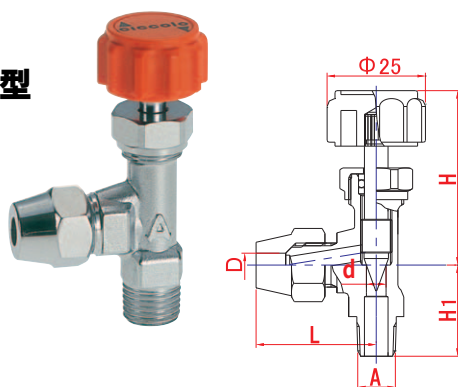
| 品 番     | φd | A (R) | ΦD   | ΦD1 | L  | H1 | H (約) |
|---------|----|-------|------|-----|----|----|-------|
| CY-3208 | 5  | 1/4   | 8    | 4.5 | 55 | 23 | 44    |
| CY-3209 | 5  | 1/4   | 9    | 5   | 55 | 23 | 44    |
| CY-3310 | 5  | 3/8   | 10.5 | 7   | 58 | 25 | 44    |

## CR 銅管用リング型



| 品 番     | φd | A (R) | ΦD   | L  | H1 | H (約) |
|---------|----|-------|------|----|----|-------|
| CR-3106 | 5  | 1/8   | 6    | 30 | 23 | 44    |
| CR-3206 | 5  | 1/4   | 6    | 30 | 23 | 44    |
| CR-3202 | 5  | 1/4   | 6.35 | 30 | 23 | 44    |
| CR-3208 | 5  | 1/4   | 8    | 31 | 23 | 44    |
| CR-3308 | 5  | 3/8   | 8    | 32 | 25 | 44    |
| CR-3303 | 5  | 3/8   | 9.53 | 35 | 25 | 44    |
| CR-3310 | 5  | 3/8   | 10   | 35 | 25 | 44    |

## CF 銅管用フレア型



| 品 番     | φd | A (R) | ΦD   | L  | H1 | H (約) |
|---------|----|-------|------|----|----|-------|
| CF-3106 | 5  | 1/8   | 6    | 30 | 23 | 44    |
| CF-3206 | 5  | 1/4   | 6    | 30 | 23 | 44    |
| CF-3202 | 5  | 1/4   | 6.35 | 30 | 23 | 44    |
| CF-3208 | 5  | 1/4   | 8    | 30 | 23 | 44    |
| CF-3308 | 5  | 3/8   | 8    | 31 | 25 | 44    |
| CF-3303 | 5  | 3/8   | 9.53 | 33 | 25 | 44    |
| CF-3310 | 5  | 3/8   | 10   | 33 | 25 | 44    |

## チッコロ® ハンドル種類とロックナット式

### 選べるハンドル

標準は丸型ですが、金属製のおむすび型も選べます。

- 丸型 (PBT)

オレンジ



ブルー



ブラック



- おむすび型 (ADC)

オレンジ



クリア



### ロックナット式



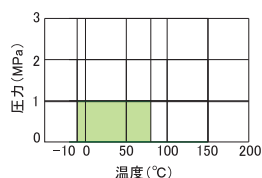
ロックナット式



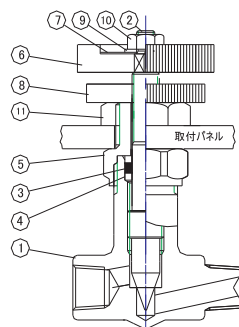
パネル取付ロック式  
(6000シリーズ)

充実した機能搭載。  
益々使いやすくなりました。

● 圧力・温度範囲



最高使用圧力: 0.98MPa 以下  
使用流体: 水、油、空気  
温度範囲: -10°C~80°C(凍結無事)



■ 部品名・材質表

| 記号 | 品名             | 材質            | 数量 |
|----|----------------|---------------|----|
| 1  | 本体             | C3771BD       | 1  |
| 2  | スピンドル          | C3604BD       | 1  |
| 3  | Oリング           | NBR           | 1  |
| 4  | リング            | C2801P        | 2  |
| 5  | グランドナット        | SUS303        | 1  |
| 6  | ハンドル           | C3604 クロームメッキ | 1  |
| 7  | 銘板             | A1050P        | 1  |
| 8  | ロックナット         | C3604 クロームメッキ | 1  |
| 9  | 座金             | SUS304        | 1  |
| 10 | 六角ナット          | SUS304        | 1  |
| 11 | パネル用<br>ロックナット | C3604 クロームメッキ | 1  |

## 6000 シリーズ

1台で2機能を搭載

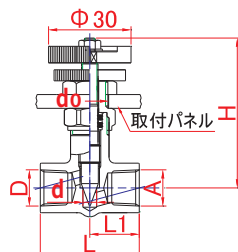
パネル取付機能

+

ロック機構

### CW 両内ネジ型

RoHS

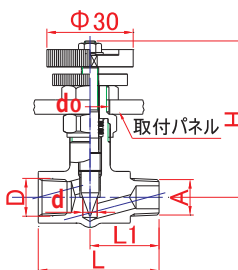


| 品番      | φd | A (Rc) | D (Rc) | φdo | L1 | L  | H (約) |
|---------|----|--------|--------|-----|----|----|-------|
| CW-6011 | 4  | 1/8    | 1/8    | 14  | 16 | 32 | 47    |
| CW-6022 | 5  | 1/4    | 1/4    | 14  | 18 | 36 | 49    |
| CW-6033 | 5  | 3/8    | 3/8    | 14  | 20 | 40 | 49    |

※φdoはパネルの穴径

### CM 外・内ネジ型

RoHS

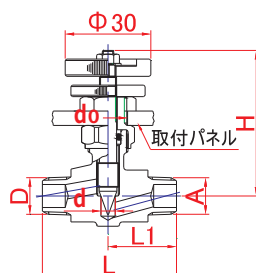


| 品番      | φd | A (Rc) | D (R) | φdo | L1 | L  | H (約) |
|---------|----|--------|-------|-----|----|----|-------|
| CM-6011 | 4  | 1/8    | 1/8   | 14  | 22 | 38 | 47    |
| CM-6022 | 5  | 1/4    | 1/4   | 14  | 24 | 42 | 49    |
| CM-6033 | 5  | 3/8    | 3/8   | 14  | 25 | 45 | 49    |

※φdoはパネルの穴径

### CS 両外ネジ型

RoHS



| 品番      | φd | A (R) | D (R) | φdo | L1 | L  | H (約) |
|---------|----|-------|-------|-----|----|----|-------|
| CS-6011 | 5  | 1/8   | 1/8   | 14  | 23 | 46 | 49    |
| CS-6022 | 5  | 1/4   | 1/4   | 14  | 23 | 46 | 49    |
| CS-6033 | 5  | 3/8   | 3/8   | 14  | 25 | 50 | 49    |

※φdoはパネルの穴径



## 7000 シリーズ

1台で2機能を搭載

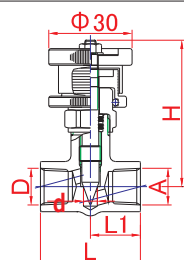
ロック機構

+

開度指示機構

### CW 両内ネジ型

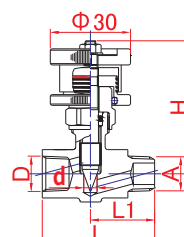
RoHS



| 品番      | φd | A (Rc) | D (Rc) | L1 | L  | H (約) |
|---------|----|--------|--------|----|----|-------|
| CW-7011 | 4  | 1/8    | 1/8    | 16 | 32 | 47    |
| CW-7022 | 5  | 1/4    | 1/4    | 18 | 36 | 49    |
| CW-7033 | 5  | 3/8    | 3/8    | 20 | 40 | 49    |

### CM 外・内ネジ型

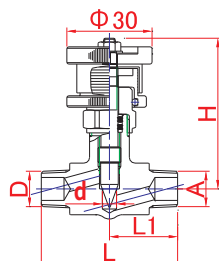
RoHS



| 品番      | φd | A (R) | D (Rc) | L1 | L  | H (約) |
|---------|----|-------|--------|----|----|-------|
| CM-7011 | 4  | 1/8   | 1/8    | 22 | 38 | 47    |
| CM-7022 | 5  | 1/4   | 1/4    | 24 | 42 | 49    |
| CM-7033 | 5  | 3/8   | 3/8    | 25 | 45 | 49    |

### CS 両外ネジ型

RoHS



| 品番      | φd | A (R) | D (R) | L1 | L  | H (約) |
|---------|----|-------|-------|----|----|-------|
| CS-7011 | 5  | 1/8   | 1/8   | 23 | 46 | 49    |
| CS-7022 | 5  | 1/4   | 1/4   | 23 | 46 | 49    |
| CS-7033 | 5  | 3/8   | 3/8   | 25 | 50 | 49    |

## 8000 シリーズ

1台で3機能を搭載

パネル取付機能

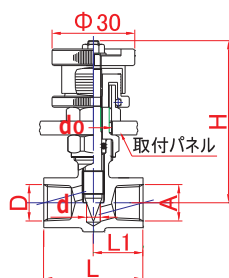
ロック機構

+

開度指示機構

### CW 両内ネジ型

RoHS

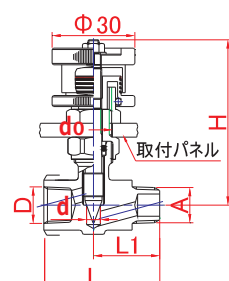


| 品番      | φd | A (R) | D (Rc) | φdo | L1 | L  | H (約) |
|---------|----|-------|--------|-----|----|----|-------|
| CW-8011 | 4  | 1/8   | 1/8    | 14  | 16 | 32 | 56    |
| CW-8022 | 5  | 1/4   | 1/4    | 14  | 18 | 36 | 59    |
| CW-8033 | 5  | 3/8   | 3/8    | 14  | 20 | 40 | 59    |

※φdoはパネルの穴径

### CM 外・内ネジ型

RoHS

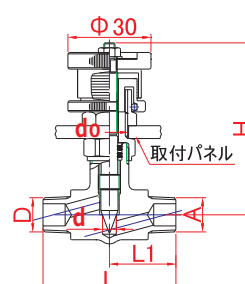


| 品番      | φd | A (R) | D (Rc) | φdo | L1 | L  | H (約) |
|---------|----|-------|--------|-----|----|----|-------|
| CM-8011 | 4  | 1/8   | 1/8    | 14  | 22 | 38 | 56    |
| CM-8022 | 5  | 1/4   | 1/4    | 14  | 24 | 42 | 59    |
| CM-8033 | 5  | 3/8   | 3/8    | 14  | 25 | 45 | 59    |

※φdoはパネルの穴径

### CS 両外ネジ型

RoHS



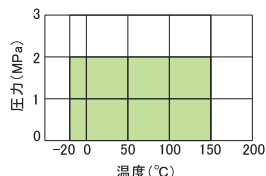
| 品番      | φd | A (R) | D (R) | φdo | L1 | L  | H (約) |
|---------|----|-------|-------|-----|----|----|-------|
| CS-8011 | 5  | 1/8   | 1/8   | 14  | 23 | 46 | 59    |
| CS-8022 | 5  | 1/4   | 1/4   | 14  | 23 | 46 | 59    |
| CS-8033 | 5  | 3/8   | 3/8   | 14  | 25 | 50 | 59    |

※φdoはパネルの穴径

## 経済性・利便性・耐蝕性を追及

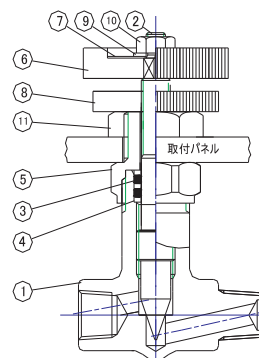
化学・医療・食品・水産関連の機械・器具等、流量の制御弁として幅広く活躍しています。

● 圧力・温度範囲



最高使用圧力: 1.96MPa 以下  
使用流体: 水、油、(空気)  
温度範囲: -20°C ~ 150°C (凍結無き事)  
(高圧ガス設備には使えません)

\* 水素ガス・毒性ガス及び、真空仕様等についてはお問い合わせください。



■ 部品名・材質表

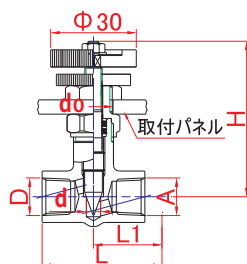
| 記号 | 品名         | 材質           | 数量 |
|----|------------|--------------|----|
| 1  | 本体         | SUS304       | 1  |
| 2  | スピンドル      | SUS304       | 1  |
| 3  | Oリング       | PTFE         | 2  |
| 4  | リング        | SUS304       | 3  |
| 5  | グランドナット    | SUS303       | 1  |
| 6  | ハンドル       | C3604 クロムメッキ | 1  |
| 7  | 銘板         | A1050P       | 1  |
| 8  | ロックナット     | C3604 クロムメッキ | 1  |
| 9  | 座金         | SUS304       | 1  |
| 10 | 六角ナット      | SUS304       | 1  |
| 11 | パネル用ロックナット | C3604 クロムメッキ | 1  |

\* C3604 はカドミレス材 (75ppm以下) を使用

## 1台で2機能を搭載 パネル取付機能 + ロック機構

### SW 両内ネジ型

RoHS

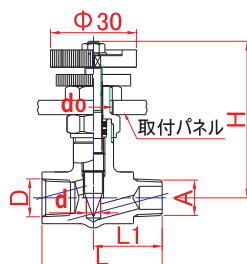


| 品番      | φd  | A (Rc) | D (Rc) | φdφ | L1 | L  | H (約) |
|---------|-----|--------|--------|-----|----|----|-------|
| SW-1011 | 4.5 | 1/8    | 1/8    | 14  | 16 | 32 | 55    |
| SW-1022 | 5   | 1/4    | 1/4    | 14  | 18 | 36 | 53    |
| SW-1033 | 5   | 3/8    | 3/8    | 14  | 20 | 40 | 53    |

※φdφはパネルの穴径

### SM 外・内ネジ型

RoHS

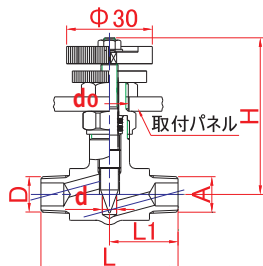


| 品番      | φd  | A (R) | D (Rc) | φdφ | L1 | L  | H (約) |
|---------|-----|-------|--------|-----|----|----|-------|
| SM-1011 | 4.5 | 1/8   | 1/8    | 14  | 22 | 38 | 55    |
| SM-1022 | 5   | 1/4   | 1/4    | 14  | 24 | 42 | 53    |
| SM-1033 | 5   | 3/8   | 3/8    | 14  | 27 | 47 | 53    |

※φdφはパネルの穴径

### SS 両外ネジ型

RoHS

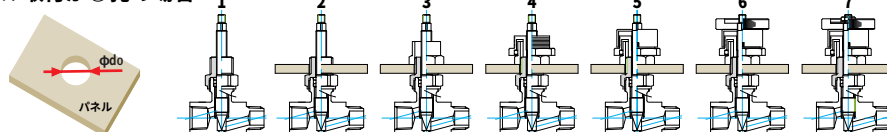


| 品番      | φd  | A (R) | D (R) | φdφ | L1 | L  | H (約) |
|---------|-----|-------|-------|-----|----|----|-------|
| SS-1011 | 4.5 | 1/8   | 1/8   | 14  | 22 | 44 | 55    |
| SS-1022 | 5   | 1/4   | 1/4   | 14  | 24 | 48 | 53    |
| SS-1033 | 5   | 3/8   | 3/8   | 14  | 27 | 54 | 53    |

※φdφはパネルの穴径

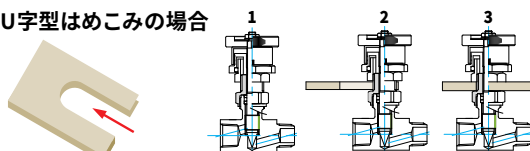
### パネル取付要領 チッコロ・チッコロ-α 共通

#### ● パネル取付が○孔の場合



1. グランドナットを残し、上部を外す
2. パネルの孔にグランドナット部を挿入
3. パネル用ロックナットを閉めバルブを固定
4. 指示線入りロックナットを止まるまでねじ込む
5. インジケーターをはめ込む  
(配管後、全閉状態で■印が手前になる様にはめ込む)
6. ハンドルをはめ込む
7. 銘板・座金を入れ、六角ナットを締め付けて完了

#### ● パネル取付がU字型はめこみの場合



1. パネル用ロックナットを回転させて、  
パネルの厚み以上に隙間をあける
2. パネルのU字型開口部にバルブを挿入
3. パネル用ロックナットを閉めバルブを固定

## 7000シリーズ

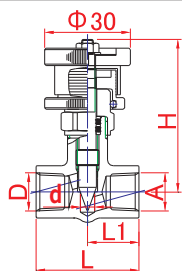
1台で2機能を搭載

ロック機構

+ 開度指示機構

### SW 両内ネジ型

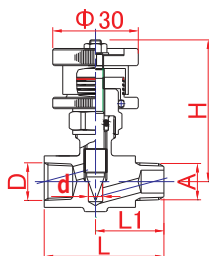
RoHS



| 品番      | φd  | A (Rc) | D (Rc) | L1 | L  | H (約) |
|---------|-----|--------|--------|----|----|-------|
| SW-7011 | 4.5 | 1/8    | 1/8    | 16 | 32 | 55    |
| SW-7022 | 5   | 1/4    | 1/4    | 18 | 36 | 53    |
| SW-7033 | 5   | 3/8    | 3/8    | 20 | 40 | 53    |

### SM 外・内ネジ型

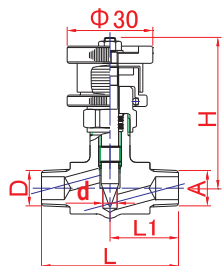
RoHS



| 品番      | φd  | A (R) | D (Rc) | L1 | L  | H (約) |
|---------|-----|-------|--------|----|----|-------|
| SM-7011 | 4.5 | 1/8   | 1/8    | 22 | 38 | 55    |
| SM-7022 | 5   | 1/4   | 1/4    | 24 | 42 | 53    |
| SM-7033 | 5   | 3/8   | 3/8    | 27 | 47 | 53    |

### SS 両外ネジ型

RoHS



| 品番      | φd  | A (R) | D (R) | L1 | L  | H (約) |
|---------|-----|-------|-------|----|----|-------|
| SS-7011 | 4.5 | 1/8   | 1/8   | 22 | 44 | 55    |
| SS-7022 | 5   | 1/4   | 1/4   | 24 | 48 | 53    |
| SS-7033 | 5   | 3/8   | 3/8   | 27 | 54 | 53    |

## 8000シリーズ

1台で3機能を搭載

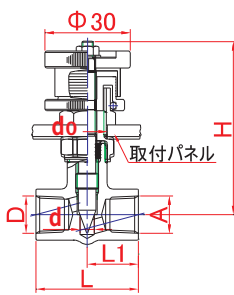
パネル取付機能

+ ロック機構

+ 開度指示機構

### SW 両内ネジ型

RoHS

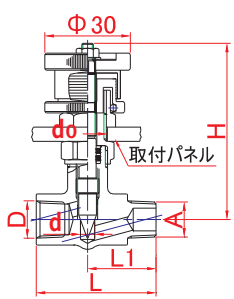


| 品番      | φd  | A (Rc) | D (Rc) | φdo | L1 | L  | H (約) |
|---------|-----|--------|--------|-----|----|----|-------|
| SW-8011 | 4.5 | 1/8    | 1/8    | 14  | 16 | 32 | 64    |
| SW-8022 | 5   | 1/4    | 1/4    | 14  | 18 | 36 | 63    |
| SW-8033 | 5   | 3/8    | 3/8    | 14  | 20 | 40 | 63    |

※φdoはパネルの穴径

### SM 外・内ネジ型

RoHS

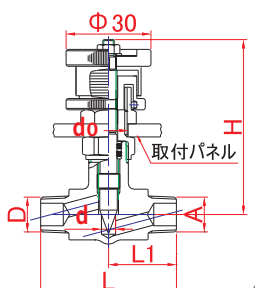


| 品番      | φd  | A (R) | D (Rc) | φdo | L1 | L  | H (約) |
|---------|-----|-------|--------|-----|----|----|-------|
| SM-8011 | 4.5 | 1/8   | 1/8    | 14  | 22 | 38 | 64    |
| SM-8022 | 5   | 1/4   | 1/4    | 14  | 24 | 42 | 63    |
| SM-8033 | 5   | 3/8   | 3/8    | 14  | 27 | 47 | 63    |

※φdoはパネルの穴径

### SS 両外ネジ型

RoHS



| 品番      | φd  | A (R) | D (R) | φdo | L1 | L  | H (約) |
|---------|-----|-------|-------|-----|----|----|-------|
| SS-8011 | 4.5 | 1/8   | 1/8   | 14  | 22 | 44 | 64    |
| SS-8022 | 5   | 1/4   | 1/4   | 14  | 24 | 48 | 63    |
| SS-8033 | 5   | 3/8   | 3/8   | 14  | 27 | 54 | 63    |

※φdoはパネルの穴径

## 取扱い上のお願い

1. 流れ方向は表示矢印に従って取り付けてください。
2. 配管前にバルブおよび接続パイプをきれいにしてください。汚れや、ゴミなどの異物は漏れの原因になります。
3. 配管内および配管を流れる流体に異物が含まれる場合はストレーナーを設置することによりトラブルを未然に防ぎます。
4. 配管時のシールテープなどが管内に入り込まないように願います。
5. バルブをバイスにくわえたり、パイプレンチに掛けることは絶対に止めてください。
6. バルブを取付ける際は、取付けるパイプ側に近いバルブの平面部を使用し、適正なスパナで締め付けてください。
7. パイプの接続に際し、締め過ぎには十分ご注意ください。手でねじ込み後、1.5回転以内に願います。
8. 配管時にバルブに過大荷重配管のひずみなどがかからないようにしてください。
9. 使用条件下でご使用ください。
10. ハンドルの無理な開閉は避けてください。
11. バルブ内部に残留した液体の気化、水が凍結した場合や膨張による異常昇圧が考えられる場合には、当社にご相談ください。
12. 改良の為、寸法・材質等の仕様については予告なしに変更する事がありますので、あらかじめご了承ください。

ASOH の製品には信頼と安心を保証するPL保険を適用しています。

ISO9001 及び ISO14001 認証取得



本社 〒544-0004 大阪市生野区巽北4丁目14番21号  
TEL.(06) 6755-3301(代) FAX.(06) 6755-3808

トーキョーオフィス 〒104-0061 東京都中央区銀座8丁目15番10号  
TEL.(03) 3545-1311 FAX.(03) 3545-1312

イタチポリセンター 〒550-0013 大阪市西区新町3丁目9番1号  
TEL.(06) 6538-3101(代) FAX.(06) 6538-3103

URL <http://www.asoh.co.jp>  
E-mail [info@asoh.co.jp](mailto:info@asoh.co.jp)

